



**Problème :**

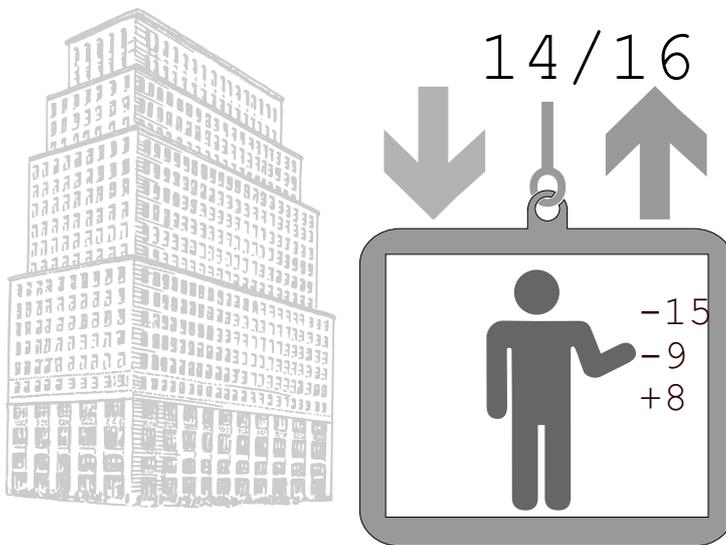
Cet immeuble a 16 étages, plus le rez-de-chaussée. Alain habite à l'étage 14.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de descendre de 15 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 9 étages.
- Le troisième permet de monter de 8 étages.

Alain prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

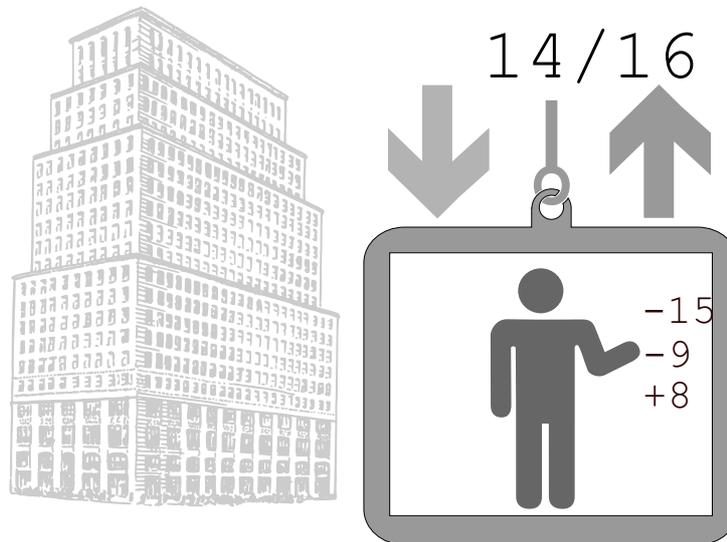
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 14 - 5 - 13 - 4 - 12 - 3 - 11 - 2 - 10 - 1 - 9 - 0 - 8 - 16 - 7 - 15 - 6**



Etage	Bouton
14	-9
5	+8
13	-9
4	+8
12	-9
3	+8
11	-9
2	+8
10	-9
1	+8
9	-9
0	+8
8	+8
16	-9
7	+8
15	-9

6

### Explications :

Avec Alain, nous partons de l'étage 14.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 5.

Nous montons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 13.

Nous descendons de 9 étages et nous retrouvons à l'étage 4.

Etc...



**Mission accomplie !**